

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
4. August 2005 (04.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/071460 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G02B 21/00,**
21/34

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053473

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. Dezember 2004 (14.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 150.9 22. Dezember 2003 (22.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **LEICA MICROSYSTEMS WETZLAR**

GMBH [DE/DE]; Ernst Leitz Strasse 17-37, 35578
Wetzlar (DE). **IMAGIC BILDBEARBEITUNGS AG**
[CH/CH]; Europastr. 27, CH-8152 Glattbrugg (CH).

(72) Erfinder: **PAUL, Jürgen**; Johann-Philipp-Bronnerstr.
24, 69168 Wiesloch (DE). **SCHUERMANN, Robert**;
Raistrasse 2, CH-8962 Bergdietikon (CH). **GOMEZ, Urs**;
Pfungenerstrasse 28, CH-8425 Oberembrach (CH).

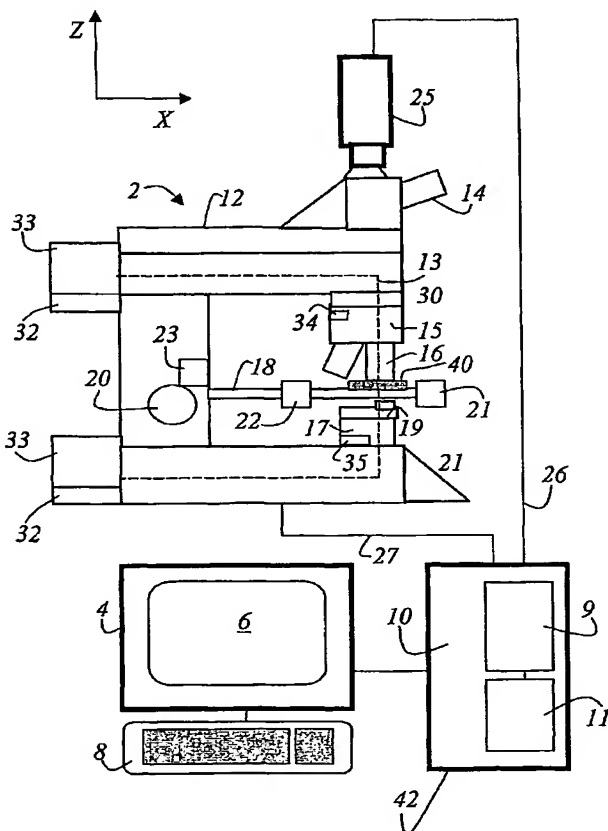
(74) Anwalt: **REICHERT, Werner**; Franz-Groedel-Str. 1,
61231 Bad Nauheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MICROSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A MICROSCOPE SYSTEM

(54) Bezeichnung: MIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPSYSTEMS



(57) Abstract: The invention relates to a microscope system and to a method for operating a microscope system. The microscope system comprises a microscope (2) which has at least one automatically adjustable structural component. The structural component is provided with at least one adjustable element. Also provided are a digital camera (25) for entering image data of an image of a sample (40) that is to be analyzed and a computer system (4) having at least one display (6) and at least one storage unit (9). At least the image data of an image is stored in the storage unit (9). Data is also assigned to the image data of the at least one image in the storage unit (9), said data enabling adjustment of the microscope (2) in correspondence with the adjustment of the image data stored in the data storage (9).

(57) Zusammenfassung: Es ist ein Mikroskopsystem und ein Verfahren. Das Mikroskopsystem umfasst ein Mikroskop (2), das mindestens eine automatisch verstellbare Baugruppe besitzt. Die Baugruppe ist mit mindestens einem einstellbaren Element versehen. Ferner ist einer Digitalkamera (25) zum Einzug von Bilddaten eines Bildes einer zu untersuchenden Probe (40), ein Computersystem (4), das mindestens ein Display (6) und mindestens einer Speichereinheit (9) umfasst, vorgesehen. In der Speichereinheit (9) sind mindestens die Bilddaten eines Bildes abgelegt, und dass den Bilddaten des mindestens einen Bildes in der Speichereinheit (9) ebenfalls Daten zugeordnet sind, die für eine Einstellung des Mikroskops (2) entsprechend der Einstellung der zu den in der Speichereinheit (9) gehörigen Bilddaten sorgen.

WO 2005/071460 A2



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.